目

市本

嬰蘇男我中婦重婦 兒俄女所國女婚女 心輪平常此界緩節 默馬 公本受以中、公會各政特 者解放 小飛夏陳 特復只有市 本 逸青 社 郵心純雲本瑞社英 中東平平一 **遂作因委**指 於徐失員導 級另取卷几几 會外以第一件 護特憑三十 其考性報(3)点 行動取入場券以撒入場至股上海本行二樓召集股東常會 即函 校址 電阜 話西局九節 九一八院

倘

功

志

仍

須

努

力

通匪怪近民 告本會最不不會蓋不 概電宣委指作及言員

报日北海

檢始葉光 部 招 級編

最

完備

最偉大的

| 年年四元五角 | 年年五元五角 | 年年四元五角 | 年年五元五角 | 年年五元五角 | 日 | 日 | 一元 | 例 外 年年十一元八角 刊 本 例 報 英 年 普 寸 方 通 日日日 1至七日二元五角 封 丽 加 倍 以一 上日 商普至 通

PEIPING

號五十二百四第 枚二十元铜合孙三曾零强大三日个 街大井府王平北址社

四八二局東都輯和話電 九九四

商務印書館出版 英交讀本

英語專家編輯 精善活潑 適合本國學生的需亞

小學用

9

新舉制英語教科書 二册 高 小英語教科書 2月 New System English Readers 同上註音本 每册加粹五分 周起然編 本書等別三十二課 適足一學年之用凡關於 B 常生活 的應用蘇甸應有靈有方法新穎插圖豐富

新法英語教科書 (1)二角(2)二角牛(3)三角牛 New Method English Readers

初級 中學用

新學制 英文意本合編 初 中英文支法合編 New System Series: English Reader & Grammar 三册(1)六角(2)八角(3)一元二角 同上註音本 每册加泽五分

同上教授法三服各五角同上草寫本一册二角 胡灏生編 本書將讀本交法合併編輯更以作文 會話等項階入其內所選取之材料及交法之股例類 有心得另關教授法尤屬創學

現代英語教科書=册(1)四角(2)五角(3)七角 Modern Textbook Series: English Readers 同上註音本 每册加泽五分 周越然獨 本書編制採取直接教學法注重讀文 習字談法發音會話默唐女法造句寫信作文等門凡 有雖懂之處皆以中文註釋刊於古後

英語活用讀本 册五 (1,2,8,4)各八角 Living English 英語模範讀本 Model English Readers

四册紙面(1)六角(2,3)各一元(4)七角 布面每册加洋二角 英文基礎讀本 The Background Series of English Readers 五册(1,2)各五角(3)一元牛(4)一元(5)一元八角

文化英文讀本 四册(1)八角(2)九角 The Cultu e English Readers 同上第二册翻譯問題解答 英語實用讀本 二册(1)六角中(2)一元 Learning to Speak

共和國教科書中學英文讀本 Progressive English Readers 四册(1)五角(2)六角牛(8)八角(4)九角 新世紀英文讀本 China's New Century Readers 五册(1)二角中(2)三角(3)四角中(4)五角(5)七角

高級 中學用

新學制高中 英文讀本 New System Series English Readers 第一册 一元二角 胡篆生編 本册共 四十五課每課分證本 文法阿部份类初級中

學觀本文法合編相同 三民主義 英文讀本 Three Principles

English Reader 紙面一元四角 布面一元八角 李培恩編 本書將 民族民權民生三册合 訂一本每册又各自獨 立分英粹智問漢釋三 部無制精當易學易数

實業計劃 英文讀本 Principles of In-dustrial Develop-ment of China 一册三角 碶 冰編 中山兔

生之實業計劃原用英 文寫成此繼續擴原會 精举分作三十四課極 合高中學生研智之用 高等英文選

祥 College English Readings 一册七角 高等英語課本 E . 48 48 8 Higher English 二册(1)六角(2)七角

總 H 業 集 銀 定 出 價 Ħ. 版 元

自治

修專

洋大

換兌

劵

託委

北

市實珠

H

◆在總理逝世五週年紀念以前仍售特價,到書無多,幸勿 ●在總理逝世五週年紀念以前仍售特價,到書無多,幸勿 ●在總理逝世五週年紀念以前仍售特價,到書無多,幸勿

了

街大井府王平北

The second of th

於二月 欲穿 名育 廳 Hi. 日舉 行 分送 試海

3.18

而且本會儲飲之人而且本會儲飲之人

**坚無窮**云 凡願抱有 數目愈鉅而愈多

請逐來入

於有九十八號**北平萬國**縣 人會 詳章函索即寄

儲蓄會啟

在本會體戶以外之 一一二三四等 一一二三四等 計

芦每月

均非在本會

加地

倍位元

頭樣吳益行表

為妄想

至地有料材 理 A 磅牽共料 總四引四 局 総局材料課館取投標格式 四架最於四月二十一日下 5機關一百異定於五月1 四月2十一日下 地元鄭 方氏扁車 磅鐵鈎 廣 告

期

出

版

英儲蓄以來 各位體戶每月經濟學 () 不與自己之無趣味 但希望不以實力自己之

式下八日面午日下 3 投標時期 標 開標 E

十舍關下

夜方定十· 訪作。二·

**話巳日二**•

下議五南。

間配在電。

者外山 中文王中

紀

額版十分。本。

草午鄉幅王 法內正 

件。外並有附件A 在權有准。是 。 蔵不可正 草約。正

原学。尚未能定。大約當在二星期內。 一部內容矣。

一部內容。

一面內容。

表示較關稅易於是政府核准。 但解 亦决 須雙方各有讓步 · 月關稅協定草公 商務官 橫竹。書記 一律適用。 云法 云權 其。 意關 仍望得權利交流 **利記官** 返崛 日內 0 0

徽品

類問

替代厘十

本。本報· 中學行五千號紀念。 本報· 三日上午十時四十一三)舉行五千號紀念。 本報· 三日上午十時四十一三)舉行五千號紀念。 本報· 三日上午十時四十一三)舉行五千號紀念。 决關 一備完竣 一備完竣 完 令六 換日 。方 舉八

項協定全權代表此命。及海衛租借地專約。及

央看如下。讀者當不難知由 此及。(問)外傳協定所 外傳協定所件係對中日無 以及。(問)外傳協定 所以及。(問)外傳協定 以及。(問)外傳協定 以及。(問)外傳協定 以及。(問)外傳協定 以及。(問)外傳協定 以及。(問)外傳協定 以及。(同)外傳協定 以及。(同)外傳協定 以及。(同)外傳協定 以及。(同)外傳協定 以及。(同)外傳協定 以及。 高不難知中日顯 (株對中日無擔保 外傳協定正文五 (株對中日無擔保 中中美英是否 日前改克。繼續向昭平馬江進攻。師會同番翰屏師陳漢光團向聚木根前進【上海十三日復旦電】港電。六路軍灰

其最多者如一

違

的

份

子

及

反

餘

協定已議安

提倡。旋中央代表焦易堂等致詞舉。即赴陵東植樹。每類次。植樹甯可再緩。十年樹木。尤盼東京朱培德。行禮如儀。易培基致詞。謂水旱行總理逝世紀念植樹式。到二千餘人

+-

海衛租借地專約。及與本案有關係事十一合。特派王正廷。為議訂 収回威以本報十一日下午七時署五分南京專電 1 國民政府具《國府派王正廷為全權代表國府派王正廷為全權代表

電】 総理逝世五週紀念各界せ二路總電】 総理逝世五週紀念各界せ二路總電】 総理逝世五週紀念各界せ二路總

地。限删(十五日) 个毛炳文

以亦邀遣國秋入金外留華舊地星扯 接前新大。司為多配人游問夏山宣若因金大期每 治。之成關契

不。滁體門 滿拔官。東。

策除補近

頗情充畿

精自館。在設滿訊洲 感衛內仍准。洲一洲 觀。有由復當里外里 聽亦二教稱即俄交里 云已人警。電領部(代)。 請攜察雕請館以代 其帶站滿根有各個 消槍保俄良軍報 部。。護顏查保紙部

遭提一一

時中人山巴三。齋八糟將。一界。約八方管二(制地足雅爾桑)(處之。鳥)(。照約恰。江條 繁葉之中爾)(桑八也來此同分不三年。屬十一隸方。爾吧淖西 6。土割蘇北 5為允。克姆界。 。以甚之魯塔川泊三。必約上水守條 制。條八於形收者哈爾北一爾。屬里京一島而至圖由約 國。熟薩山巴光南科10失須喀格治俄八俄一。。之土城在約治長西俄以約豐里。則約示。 國。熟薩山巴光南科10失須喀格治俄八稅儘擊一。一次處壞一種, 大外遇竟借哈緒一布一地考什登三人人俄霍犂)(亦處壞一面訂年有處合至五年口約由亦之陰 等交於人予台九片多光。查鳴山年背一人。爾西中 7 頗。膏二國配(十有諸於於(以所被被約。 東交於人予台九片多光。查鳴山年背一人。爾西中 7 頗。膏二國配(十有諸於於(以所被被約。 東交於人予台九片多光。查鳴山年背一。 東京於明明舊七二 - 果邊俄光勝不。里內的一條一的所被做的。 東京於明明舊十七一隸五年疏。約。。改伊一以方訂緒。甚水有。時八之之。 東京於明元之之。 東京於明明百濟之。 東京於明元之之。 東京於明元之之。

固

的

促



根日北華

民

民

主

的

大

路

Ł

趣

無念水日稱 題打印 

爾君幸勿受騙院藥月有弊單定信每盒一元二角 每料四盒近無二家度觀已近百年觀效素著遐邇馳名近有無恥之徒仿此九至五服立覺清氣上升黃氣下降兩家俱通耳音情亮矣此時,特別與監督虧離炎以及濕療上壅檢砲艦體病變出藥時

五十五亞東新報飲全份 三十七大漢報缺全份 三十一太平洋日報缺全份 二十八中華民報缺全份 二十五民權報飲民元士 四十六中華日報缺全份 四湖北學生界缺光緒改 十三神州女報缺篩一期及篩八期以後各期 十八二十世紀之新支部缺全份 會專支部雜誌 餘第一期至第六及出版)缺第一年二號後各號 及以前全份 -月份及民二年一月以後 欧全份 **实卯八月以後各期** 山以後各冊 二十三嶺南報缺全份 二十六民立報缺辛亥二月七月民元一月二月 二十國民雜誌(民二日)缺第二期及以後各期十七新國民(旬刊上海)缺第二期及以後各期 十四浙江潮缺第十期以後各期 三十五亦報缺全份 五神州雜誌缺全份 六十二上海民國日報缺民十三年及以前全份 五十九俄事警閉於六十八號 二月二十日 五十六漢口民國日報飲全份 天十三平民日報飲全份 五十飛艇日報缺全份 三十八大江報缺全份 三十二江蘇缺第一期及第十期以後各期 二十九神州日報缺全份 十一洞庭波雜誌缺第二期及以後各期 八南報缺錦四期以後各期 四十七國民新聞缺全份 四十四生活日報缺全份 四十一鼓舞報缺全份 二十七舞報缺庚戌四月辛亥1月三月八月十月 十二中國女報缺第二期及以後各期 五十一自由月報缺全份 二十四大江雜誌(東京)鉄第四期及以後各期 二十一民國報(旬刊)缺第二號及以後各號 三十六民信報缺全份 三十三蘇報缺光緒二十九年五月六日以前及 三十大共和報缺全份 十八國民(紀元出版)缺第二期及以後各期 六中國革命記缺第三十期以後各期 六十警鐘日報缺至份 五十七國民日日報缺全份 五十四民國新聞缺全份 四十八國民公報缺全份 四十五香港中國日報飲全份 四十二國權報缺全份 三十九新民報缺全份 十五黃浦潮缺全份 九華鐸報缺全份

大名子 國民黨中華革命黨 片化 一級 記憶已往宣傳革命之報紙雜誌以來承海內外同志同胞如有保藏者務所惠予捐贈或售壞全部份者茲特開列名目再事徵集凡我同志同胞如有保藏者務所惠予捐贈或售壞全部份者茲特開列名目再事徵集凡我同志同胞如有保藏者務所惠予捐贈或售惠者曹護者即請將所需價值開明函告當從豐報縣 中會同盟 會 十一人 知 誌 如承借抄者當訂明期限完善歸還 二復報缺篩十一期以後各期 三革命軍職誌缺全份

△出寄巳證價減▷

設以oo六計完行有

選十日。十0

和

方

的

的

體 息 · 其以本製員鐵度 宝丁 · 數原便省減。道。 宝丁 · 如 下面 中, 如 下面 , 如 下面 中, 如 下面 中,

者用。地下小 。國所令午 應語有各八學授

大規程决經應若 C報。會中三中校任長石乾長榮督義

△名報釋紛地各戶此

電地五分及已 彙電日之何近 錄復以準種。

筝加

隊三。低有

人三田人。 鑒

球級違級同網。者加等

球網即入學分球取高力

級兩賽賽依

請 决印一。 偏 遼 鑒 。 即 参宥百預 處 奪 。 服 加 • 三計 鑒 隊 馬 本不分。 「一)其他各種專門學校。具有 「一)其他各種專門學校。具有 「一)其他各種專門學校。具有 級三。。都項。年報六報。入。茲錄聯項報體 网 二。三中男三目 納名時名称曾貴經如會目名聯 三制級子項。 

各隊日定 一年預(壘項 · 歐球 · 歐球 · 歐球 · 歐球 ○口該○件一○年 校球截本 一宵日自如幷即應 報網此月名球。二 四英晚三左送希服)中七月。交將章 級初二大球。 報學時十 本報學 加球定九 會名行 費房齊日 高●高本一球 0 單春 中一中科六。 • 。 英起 一四一及一棒 年二二專参球 級三校至 獎填類 則為時行

五星)天

女郎 都麗

莫只以登特本路游歷 員此悅台聘院過歷 東聞天寶 藝平名津華 。。。。。。。。 花類 超 類 類 数 数 数 数 数 数 数 。。 四來自歐洲 人 0

三条 律

點九場夜(黑) 天今

電影 萊木 歐勃 天日 有聲 主角 主演 皇后 重見



# **啓要緊**實際 院影電安平

奏音樂。 影院十之八九與本院為聯號 之有聲機器。 聽 現 為津人士所公認者。又所有 荷確。與天津其他影院之有 安院所裝者無異。 氣公司出品。為世界最名貴 好的無聲片。 聲機相較。實有天淵之別 最完全之有聲機。與天津平 故臨盡量羅致。擇尤開映 切有聲佳片。因他埠有聲 公演不遠。謹先读佈· 不好的有聲片 在津滬人士衆口 故本院現時裝設 不無演無聲影片加 係美國西方電 裝不完全的有 0 其發音之 不如看 一解 . 中 不



影片 破胆 驚心 鬼怪 偵探 神妖 郎演 蒂女 白蘭 台柱 公司 環球

束偵手探 敢無住人 自棹走椅 自物 燒件 出優現屍 白青日天 + 屍 無人 嗚鬼

短世 諷製自司公影電北華 劉阮

**劉玉清合演** 

奉玉 演 主

繼玲

幸手十編 龍 引 遍 借 奉 糊 著 其 長 翻 阮 朋 此 藍 精 萬 類 類 類 類 為 論 論 魚 人 君 家 是 哲 繁 尖 金 範 勇 及 朝 极 少 情 演 玉 趣 克 短 聚 万 壶 產 客 室 客 入 仇 年 節 員 清 草 玉 角 劇 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 看過此片原來仇人

烈期成果

六樓四後二前樓 夜五樓三後二前樓 日 價 學

耤

力

務黨者我。悼的大大是年畧主尹體週大戶 方內。們自精無的要念今金齊職紀中央。 成常自就總十神畏革紀日日嘉講員念學社。 積嚴 總失理四。的命念表報。生會行 總以以領後今要不。理紀世大。。該近午 理致後導後一要不。理紀世大。。該近午 所黨。導。日哀撓和偉。週。由請全五時

明日在中山公園果子(高麗) 一一山公園果子(高麗) 一一山公園果子(一) 一一山公園東京 (一) 一一山公園東京 (一) 一一山公園東京 (一) 一一山公園東京 (一) 一一山公園東京 (一) 一一山公園東京 (一) 一一山公園東 (一) 一一山公園東

本報張家口總所申報分值經濟華麗華辦理此啓本報子分組經濟遊文光因平津事繁華辦理此啓

津事繁所有張家口發行事

店及特別機

北平分行西交民巷

支行 新游太學

杭州等處其他國內外各埠均有代

電話總局三三六

星月 太田 至至 本十

得意作品 心血結晶 最新出品之 公離案奇

000000 試 000000

A

第

集現明定價

一司元成

角册

郵票 九五折

兔 000000

簡章函索即寄

總局二六四二號

△表演功夫老到

生于一與肝最國知為對為知為, 一與肝最國知為對為知為, 一與其則重禮老體成僕身投忽仇為 章,再之知,教天計了香入親成,朋 法情誤好已本朋壓害怨惜虎訪陌為 與節,友,片友頭人偶玉口友 秦別同,生描一,,,,, 不開歸而死寫論我誰本反本誰 本表成 同生于

報名東城米市大海本會 電話 南 局 二〇〇九號學費 河縣等羽八元高級十 學 額 即行開班學 如縣等羽八元高級十 學 額 即行開班 物离散日文 英文 法文 很文 德文 語講習社招生

北 平 青年會 主辦

樂 此有限公司 電話東局三五三〇



**本號新到各種運動靴鞋** 運動者注意 你來看吧 北平王府井大街北首 東局三八一號 南開學校大街

小孩唱片:唱歌游戲故事等 國唱片:勝利高亭禮開等 -- 頻準提琴唱歌等單篇成體俱全 -- 頻準風琴崩纏林外國提琴中國胡琴

關化納粹生體重獨改良更不可不辨求娛樂於是敵 **西陽特備各種高向襲棄物品以便各界採用**霜 為人之第二生命不食住以外此為最要况世界

院舞音樂唱歌等

克已如蒙惠顧無任歡迎

季玩物等無不應有備有價目格外

**宝及賬房應需之各種文具小孩四** 

宗強禮品之舊國銀器花裝用品學

薄厚西服襯衣各式花繃帶腰帶大

機子手套各種床單 毛毯大小毛巾

各種新式男女毡帽爭絲純羢圍巾

婦女手提皮包大小旅行皮包衣箱

**聯聯騎
共衛
東
京
職
本
行
主
人
謹
啓** 

海區散場或兩商一切可也 就各種新木器物美價康 式各種新木器物美價康 大佣金克己如有以拍賣見委者請本集在平經營拍賣騰有年所規模宏

> 亞取者本行新由德國運到最新式 利

洋

質棧 保管庫 大 陸 銀 行 百一切商業 华 天津 上海 銀行業務無辦 一百七十 漢口 青 萬元

精響

本 人 他弟子 人 他弟子 在東北軍 完美 人 人 人 是 年 十 九 歲 前 本 一 年 東 北 軍 完 兵 於 民 爾 十 七 年 年 五 年 三 號 張 文 啟 則 成 大 極 三 十 三 號 張 文 啟 則 成 大 極 三 十 三 號 張 文 啟 則 成 大 極 三 十 三 號 張 文 啟 則 成 大 極 三 十 三 號 張 文 啟 則 成 大 極 三 十 三 號 張 文 啟 則 成 大 極 三 十 三 號 張 文 啟 則 成 大 極

礎

敦



張紀**竹會聖委** 貼念恭養要 語總體員 布理祭作, 程遺像之前

,五 ,員該茲週 散垮會

者難迫,不軋茲吾禍掃信民去, 常 :辛,為惜,! 固封仰族!乃總本 ,委漁叛惡 今總息建既愛嗚時理黨堅 有員利變念日建,餘篇人呼代之之苦

最短期間促其實現是所更屬 職景近主膜開闢民會廣及廢職 以平等待我之民族共同奮門 以平等待我之民族共同奮門 以平等待我之民族共同奮門 以平等待我之民族共同奮門

着必總從汪君冒段青于格,以仁関也提失汪更仍國中以出段宣, 一亦理而君既不落年南號黨軍,,,人其君從以人全張之暴言海 也無限程復以越,,方賈吾関白不亦,正本專汪,會最以第,外自 

維法唐國阿建論, 不紀,家容時,政 能所乃主,局就客 開業臺灣其,一深

10

機能

高一派策與顧長 着切,著中後之 ,第四遊央,歷海也無 而恶山包則關史北。以

皆屬 9,目君, 嚴勢議 如革錫 造省 處刀派 七命山 44,

·黨務 指導委員會

H

北逕

根日北華 日四十月三年九十國民奉中 臣入仙 五線選 安旣之十柴裕進之自盛關家實 竟進年子門 配在進七之。步廣可。。安 錄步度文南。 會之步年明是。。分一但危 如。稅。京。 稅 改年 長 良 三 中 全 報 告 。七。一最八△ 收五一六低七五九 盤。六八十五九 十一九二六。一六 六八十五十八 分五五一〇七△ ○○○六五五九 一一一九○○九 下日二開小繼元〇·····〇分 ・暗分・為補・ 後 前 明 盤五張十進此 指 館 富 ・一六一六 種 三四二月月月 点 漲波 七九五八。 報 期朝期六八八 〇二。五一一 - 七元一角五 从十十六元 十十六元 十五元 元八八十五元 元四角 角角 ●五一●六 六 一○六一七 六一八六七 六。。。七五元元一一五。 大六六七。 角七八〇一七〇 五七七。七〇 元元元 一元零 九六七八五一六五九五。六 五七四 角角角 期十十六四十六 某是偏銀然價雅以府票及行票當偏萬成貨發項中。行以若則某乃以債。四辦。元現準出 五元零五 元六角 元元元一年 一一元。 七角。 元元元四九八 元 元八 石源素蹈作行公政於元淮入全證無府元 鈔發備 四 金 。零件電影 融 元元元 八四四八 元 米况里!!! 华市(十三日)平市足金價 格平穩。計每及磁平一層。 自無甚更動。 日無甚更動。 匯 画外 三月十三日 (原加三月十三日 (原加 市。比較前日。計日漲二厘。 本英匯(半常)年一元。合 全美匯(美金)年一元。合 (佛郎)八個零七十生丁。 全大匯(華幣)年一元。合 (佛郎)八個零七十生丁。 的 元規島合電 方 期情 元一五 二五二二五五五五 -

0 

九 一七十十三十元十十百價八 元元二三元三零元元斤▼五 五五元元五元五五五五

角角四六角八角角角

北天塘唐際北寨海藩

人紅綠福綠綠綠綠綠綠綠綠 馬日砲壽財寶兵砲三牛斗鶴福粉 「當台」神馬船車星」「鹿星牌 一一一」 三三二二 

天德濟泰克徐蚌浦 浦蚌徐克泰濟德天 第第第第第 第第第第 

煤煤名 球塊稱 豆香名油油稱 食 味 **Ξ**!! ▼二二元三元四七 元二元三元四七元元年 元二六角四角六五斤

鐵元名 錯寶稱 牌牌

潘山秦北礫唐塘天 北

角元角五角五角角價

· 20 法

14

是

的

位

絕

不

化

安

造各委次。二會留會七留前者設黨學而。定根派以預。備實動考 選生員會錄十。學通月學項咨工優之失其之據遺作備爰黨施。察 出。會議取六質辦過二者規送作秀機學目失二黨訓黨於員徵自其

去常

告

行

金川衆

質五行施線行

擬陽瓜 為宿州

徐清修日百久

入。係涯橋之王鄉傅六週晉語主務惟剛三州境晉軍駐曾西氏長旋兩其南。四 日須由站在交河法作日。軍畢席急以之旅駐。軍。完有兩下團長連副防向十 日須田哈什父河法作日。車舉席急以之旅駐。軍。常有兩下團長連副防向十一 北南平通橋。義起刻佔改。待魯一梅有地。已陶晉防車長李。官務山五 日景數站原。修陳已。聞戲乘關配面部鳳錦方亦於。軍務後等於該長情東分 已期籍四北據復氏與已升德汽元置近。書五日於四灣獨情。。山師一形主。 由方八里三丁。已陳開德州車一。因防團十漸六日澤鵬形記均。第人。席由 濟能空。十務以合關始州。赴作故晉郡。五平日撤 蠹。者到及一。隨陳兗 運修。所餘處便路元向之迄總一須軍甚滕師靖 退帶之禮詢站其百外其鬥州 去復工破里調恢局商北晉今指度來退為縣一。律。。 談及献旅六帶來元專 大。程壞。查復趕定撤軍賠揮討灣出電擊百刻退滞定都魯魯迎都十有者報車 批今甚者黃。南將通退。近都齡與。固有六下出澤陶。而廣。参四個。舍來 批个甚者黃。南將通退。近部論與。固有六下出澤陶。西南。參四砲。晉來材一鉅。河該北趙軍。自一。。陳防。梅十袞魯之晉分前魯阮謀旅兵僅魯濟

日勸二旅十人水會已會其自潰書觸入。。。下一日拆圍軌。人。被大間料份渝架仍九。縣間被發潰從都。。為惟逐北陳八濟之攻拆計拆滕好汝交。 未高●據師刻又當籍現部在●寫刻●自日平氏日徐路滕去對去縣人口通問 有出早城柱派現民十部鹽否四柱山未軍津及於日交。。後便段界去東七於 有出早城拜派現民十都鹽沼四柱山禾軍津及於日交。。後便段外表東七於若城飛剝遊隊一團六。入河十滋東與自浦統交已通當迄。衣。河四北日昨一何投往抗都兜批擊師約魯被九。內魯魯膠一通照中晚晚留人當間杆堡早日八之降散。 定 剿 。 退 陳五瓊解師及都軍北濟號。常斷即即有千其之。 間發開日結。發中其。約。九六。散任任斯作魯爾爾異通一修散三餘拆路置之生工一、果迄傳央高至四日疇百在之應應或一西路鐵常車日復去百名軌軌於電障。云於單飛健於五昨旅人曹後岐岐不度兩梭甲重。。。 餘。 之。 遺桿碍濟。 今。 機白鶴千泗。 。 州。 軍之安接方巡車視刺中七所人將際被傍。 。 徐

以○情國南· 告茲形防通· ▲ 常· 南 讀舉。重訊·政·務·近 情國故南 ▲ 軍. 兄 拉所於唐 仕事.

生值執紙市價。無因皆務元米下年 生 銀加紙收寬 · 元較元故 · 配偏因 幣重抵改裕各四前一物惟耆極金 一物惟君極金

二雲民環此以者擬盧譚。成訓約二為自班途南鹽境考示到由。無又縣練二者公治。

Cigarettes

姓 平 八美北局胡北同前七井北 入姜北局胡北同前七井北 五宅京四同京三外〇電平 南甘五二前十大 南前 同井五號外九蔣 局外 四胡八電甘號家 一三 名 律 北平住址 十二號 話門四六 右一號平〇話平八話平 各二 西 東錫 两按 羅七電城 局拉 局院 東牌北〇電街二 西 局十四四話羅七電城 二四條 西層九話學 二胡二同 電話 一胡 五號胡 六同 局胡號西院 電外帶南大法 大津性社電話 南汝別蜀十界 南區三人冊 表 八四四八

基 哥 報俱三日市起各數規 蟾各日日市 箱經日初

非平後 医文 不注意則 徒復願 為如痛 院初消 院初消 一文數去於

**贩姜同漁謹白** 

應於合押另租機季訂便將所理布執戶戶益等十改租房 3. 倍時有有均 新一應另於應知 16計據各各應四章日即行五自路 罰實戶戶遵各機起作改月十地 整動如照戶顧實為訂一九及 定一納的多起每該項立民實金 44 辦律租為歷一年管租由陳屬租 10 法收實增年律租地金票十過率 回不加所按洋務自條縣八失多

四十六號轉科學運動社

0

酬,來稿請寄北平景山東街

五期

稿可奉還,登載後,均致薄

,一概歡迎,如附郵票,

本刑絕對公開,自著翻

考程派 Ξ 十月 十國民奉 期

◎ 閱者注意 ◎

體育家的心… 文藝復興時代的算學 白糖造金鋼石

環境改變與生物:

科

學運

動

社

定

期

刋

之

郝

景

盛

主

:孟憲正

•

結

恪

守

秩

序

環境改變與生物

生物質之彌漫全地珠

同。縱然甲層的生物,有的和乙層的生物是同種,然而形態和生理方面也時常不 **孙等都不一樣,無論是那一層和那一個區域,** 面向高宏劃分,達一定高度內,也可以得出相似的結果: 空氣的乾溼和光熱的差別等作標準,可以把地球表面割分爲若干不同的區域。以同樣標準, ,使人幾疑乎牠們是兩種。 我們都知道,無論是治茫無際的海洋、或是高低不平的大陸, 都有若干種特種生物縣據生活着,層和 一層一層的,上 如果以溫度的高低, 也時常不一樣;甚而差別很大生活着,層和層種類彼此都不上一層和下一層的氣候溫度水

,在那里生長繁殖 從山麓一步步昇到高山的山頂 步走 。高山的積雪 高山的積雪,既從赤道下海 凡生 物生 · 經年不化;海底的深暗· 條件俱現有 重大的 秦無日 差異 處都可以 光; 赤道下陽水 腦筋去猜想 陽光的生

155

### 北 H 報 科 週 學

素性仁厚,必不忍眼見兄嫂淪於絕境而不救也□(無論病臥或經濟發生問題,盼即函告●)嫂泣告●妹雖不殺英哥,英哥由妹而死也,妹心忍乎?望妹見報速回,此間諸事有Y先生援助設法,一切當無自妹離家,迄今逾月,家中情况,惨苦已極,加以英哥居如咋血,允在上方,女才又 ,一切當無問題,想錄 題伊高無活命之盛,是

## 北 H 科 週 刋

154

一定有相當的適合。不然牠們决不會在那里生長和繁殖。:就是那里的一切外圍狀况(環境)對於那里的生物生活條件上自身有相當的適合。不然决不會在那里盤據一塊生存地。換句話 前機到了那里。那里的生活條件,一定對于牠們的遠史祖先成準 决不會有生物在那里發生 經有多少年, 的生物或生活在任何區域的生物,無論地們在那里生活的歷史已 料水分若缺乏,生物 從牠們遠史的祖先就住在那里或是在過去時間未久以 體制多弱小而質料則比較多堅硬。生活在熱 物體制多龐大而質料則疏鬆;氣候寒冷 ,然而確乎有生物在那里生活着!氣候溫

是普通的,一種是特別的。生活在特別環境內的生物較起普通的生生活,則均不相宜。總括一句,環境對於生物的適合有兩種;一種環境對於少數或一二種生物的生活適宜,而對其他多數生物種類的生物的生存適宜,而對於少數生物種類則有害。也有的時候,一種類是極多的。環境的種類也很多。有的時候,一種環境對於許多種類是極多的。環境的種類也很多。有的時候,一種環境對於許多種 **邊或深海的底下和生存在奇寒奇熱或終生不見陽光的地方的生物來,體制上多半有特別的裝置和特別的構造。能够生存在沙漠的** 的生存適宜,而對於少數生物種類則有害。也有的時候,一種是極多的。環境的種類也很多。有的時候,一種環境對於許多種外圍一切狀况都和生物生活上 有密切關係。我們知道生物的種

花葉不易識別。寒帶的植物,葉子都比較的細小,並且常生活在綠草叢中的昆虫往往是綠的,或帶有鮮研的色彩, 生活在高山的鳥類,羽毛往往是白的 在表面 以防水分之蒸發。熱帶的植物枝葉都比較的擴大 ,和 **收的細小,並且常有** 長短粗 和草木

球表面的各處,完全是這種關係 謂 配會的生活。 們。蜜蜂的工作 一好了一樣。地球表面所以到處有生物,和生物能够生活在地上,都是生物應付環境的代表。好像背地裡已經有人替牠們預1的生活。使社會中的個體,不致因工作太多,偏於勞苦。凡蜜蜂的工作很重大,也太複雜了,所以實行分工合作,營房、蜜蜂的工作很重大,也太複雜了,所以實行分工合作,營房 mass mass

(二)・環境改變對於生物之影響。

;本來生活上很舒適的地方,驟然咸到不方便。發生衰退的現象,逐漸改變的,生活在那個環境內的生物,同時也將受到重大的打擊一個環境的氣候溫度等,是含有變異性的。無論是突然起異的威是一個地方的氣候溫度等,是時常發生變化的,換句話說:就是 響分成三條來講: 物獨樹一個新的或優勝的支派。現在我們把環境改變對於生物之影存上,均表現突飛的進步;漸漸跑到別種生物的前邊,離開別種生 也許有的生物受環境變更的影響,驟然活動起來,無論體制上和生 由衰退也許歸結果到死亡,使種屬的延續上發生危險。當這個時期

**为遗學科器智念** 

約有百多萬種,這百多萬種的生物,依普通人眼光看來,要算很物個體的生存和種屬的延續。我們知道現在地球上所有的生物,(一)環境改變對於生物之生存。 環境改變往往影響到 了;那知道往昔曾繁盛 環境改變往往影響到

人類獨占全球一樣。惟們的體格比起現在所認為最高的長頸鹿經有過繁盛和强大的生物,當時把地球的表面獨占着。就同現 據地質學上的發現和古生物學的研究與記載, 一時而現代滅種的生物比較起現在來還要多 在地球歷史上

朱旭光譯

張僊舟

**厚大的魔力,可** 簡的解釋, 謂古代的爬虫類

似低,可以使生物由卵發生的時間延緩。同時使生 **时制肚大,武器完備,固然可以在同一環境中,戰 师。因生活原料和生活條件的需要,容易引起閉聚** A法,就是根據環境的變更。因為環境改變,俱有 是自然界淘汰劣種的一種方法。能够使生物彼此

已相差太遠。論 在仍然可以找到 但不久也都死掉 ,比现在的 植物也是一樣,古代的羊齒類植物遊不像現在那 現時人類似用的煤料多串就是羊齒植物遺體變成 水,比現在認為高大的喬木,還要繁茂和高大。 們的後代子孫,但是和她們早先的情形比起來, 虎豹鰤象恐怕都大。然而不久都滅跡了,雖然共

生了一種變化。就如同現在的動植物發生病症一般,體格一代一代 生衰退和絕滅的現象了對於這種疑問,恐怕人人都有能?但是對於 释。即以動植物自身的變化來解釋古代爬虫類與羊齒類的中涂衰滅 一說不一樣《綜括起來,不外兩種:第一是內的解 以及羊齒類,在他們的生活進程中, 植物,和兇猛變大的爬虫類動物,爲什麼中途發 體制上忽然發

賜的歸滅亡●但這種解釋,未免牽强,請看第二種解釋: 的衰弱下來,繁殖力一天天的減少下來,種族上由繁盛變衰弱由衰 中關係最大的,要算食料飲料和外界溫度的變更。據權持上,就有了破綻或受影響。 沙丽樓閣稍受風搖覺其粗笨,重大,和累贅。自身生活上既生缺點。於,就未必定全然適用。從前因為適用而發達到極點的,就未必定全然適用。

環境改變對於生物之體制。

不外平以上數端。 落伍,祭養不足,生營困難,古代爬虫類動物的中途衰減,起因繼 生存的期限縮短。食料的捕獲飲料的供給,更是生物生游上先次的 物個體生存之時間增長。溫度增高,則能使生物由卵發年的時間和 問題。精制裁大,食量自毫運動不便,對於食物之捕獲,自然要儲

的節省 况不同了前肢漸漸的變爲翼狀,其他身體的各部,也隨着空中生活 咸爲甲等短衣一樣。同是改無用為有用,改需要為更需要。 淋巴細胞等的吞食與腐蝕作用,把牠們消化或去掉,以求生活機能 且變為發瘤,使生活進程上感受障礙。乃由體內吞噬細胞如白血球(二):舊的和不適用的器官或組織,存留身體上,不但無用。甚 制上所生的變異,則多屬被動的與後發的。統觀兩棲類昆虫類等的類的變態多少總帶有主動性,是自發的。而生物質受環境壓迫在體 是由爬虫類進化來的,後來因為離開陸地跑到空中生活,環境的狀 改變,這種改變的機能、也是賴原生質和吞噬細胞等去流合和折衝 兩棲類昆虫類等在發生期間所生的變態相比擬。不過兩棲類與昆虫 的需要、大加改良、驟然看去,和爬虫類廻然不同。但從發生學和 體內生活細胞原生質之作用,可以發生新的與適用的組織或器官。 比較解剖學的證明,知道鳥類和蜥蜴類各器官非常接近,鳥類的 。這種職務,就像人類的母親替她的子女把穿舊的長衣,剪為背心 變態作用,不外三種變化:(一):生物幼體因應外界之需要,由 環境也變了,生物體制上也顯然隨着變化。這種變化,可以和 從器官的改變方面看去,有許多顯著的例子:我們知道·鳥類 用之於新器官新組織的產生。(三):為舊組織和舊器的

訂 本 「第十二册」 現 E

出

實

價

Ξ

一日報科學週升

北日 科 學 Ħ

Ξ

角

欲

購

者

請

向本

報

發

行

部

接

洽

本

刋

形成螺旋式返原統 類以至運動器官 的改變。由獸類的四肢及其他器官,又變成適於水 不發達的植物質,因環境改變,引起體制的變異的 水裏。環境經過兩次的變更,所以體制上也現有環 匪形●其他如高等的人類低級的爬行類兩棲類及魚

156

**虫類之體內,₽** ,著例很多, 生物受環境 肺,和鳥類右卵巢,及膀胱之消失,更如魚類和昆 府滅。此外如鯨類之失掉發肢,有蹄類之失掉數趾 和猿猴類一樣長短,後來因脫離樹上生活,到陸上 為盲腸炎和虫樣垂炎的發源地,似不宜享受養料之 文環境改變器官或組織之退化或消失更不一兩足。 長和具彈力性的尾部只覺其累發,逐由常態漸呈退 **斗都之筋肉,漸失其活動。更如人類的尾部,在原** 組著●只計算發現於人類及他稱高級動物者,已不 改變的影響,組織和器官所起的消失,明例亦多。 類盲腸之虫樣垂(Vermiform appendix)比較 **助**自如,外界的音響,可藉頭部之俯仰

伍者。如果不幸生活上遇到了障礙或是威受了損傷要借鑑验的臨近的外圍一切,去整頓和建設自己, 的立場上討生活,時時刻刻要留心自己,得以壽終 及、Verworn 所氏之試驗,把虫體制為若干段, **内的核和原生質。許多低級的動物如變形虫,水補鹹是把生活的方向慢慢的轉變。擔任這種工作** 

\*

高級的生物,體內也都含有這種潛勢力。不過比較的隱微能了。 (三) 環境改變對於生物的繁殖。

現在常論環境改變對於生物繁殖的影響,在論影響以前,請先看生 物界繁殖能力的差別: 環境致變對於生物之生存和體制均有很大的關係,已如前述。

立刻可以覺到小貓乳犬和嬰兒的可憐:運動和感覺的諸器官,無一初生的嬰兒,乳犬或小貓,和一個新生出來的雛雞或小鴨去比較, 總數,都比哺乳類爲大。而且所產幼兒的生活能力也高些。拿一個飛翔的鳥種。以學長時間來計算,鳥類生產的次數和產生的幼兒的 體長時間的保護,纔能够獨立謀生。比哺乳類繁殖率大些的,要算 吃一驚蔑難胃信。據普通講起來,高級生物如哺乳類的繁殖率是比 那是發達;只知道暗中摸索,吃飽了睡覺。較起鷄鴨出卵後幾天工 較的最小的。而且幼體從母體產出來,生活能力太薄弱,須經過母 數目和兩次產生期間的相隔來比較,相差都很遠,說起來恐怕时人 講到生物的繁殖能力,差別很大。以每次產生(幼體或卵)之

體的體溫去與化。轉出於難見,也須賴母體的哺養和保護;故每次鳥類是卵生,對於第一層困難,可以避免。但產生的卵,仍須賴母 和哺養上,亦必威受困難。及不如每次少產幾個較為常力和便宜。 時餐育。第二:縱然母體一次能產生多數胎兒,但對於幼兒的保護 哺乳類母殖拳減小的原因:第一母體腹腔內容不下多數胎兒同

夫就能啄食和游泳來,相差覺止萬倍!

四

散,又隨溫度之高低,風速之大小,空氣之燥濕,等但此三部分絕無準確之比例,一視各地之情况而變焉但此三部分絕無準確之比例,一視各地之情况而變焉

可,而各不相同 水面蒸汽之餐

,或入地下;

過峻拳,但愈高之空氣層愈稀薄而愈冷,因此陡冷之故,(乙) 高山多雨之故——雲隨風行至高山,必須上升陸地之空界,驟感氣候之陡冷,立即凝寫水點,降於地面

海濱多雨之故

因海面之氣候與大

降於地面。

, 設 引

間之空氣較地下乾燥,則挾地內之水分,變為蒸汽至地上漸漸蒸散;(丑):然後地下與空間,互相

渗入地下。

至於地之濕度

則隨地質及坡斜而各異分,變為蒸汽而上升;

之.K-TE.电上前斩蒸散;(亚):然後地下與空間,互相交換空氣二現象,可達於地下若干深度。(子)--藉微管現象,將滲入地內地面愈濕,蒸汽愈多,此種情形,非祇限於地表面而已,並因他重要加

重要原因,即地面之濕度,

與植物之多寡是也。

地面蒸汽之發散外與以上各個原因有關,

但除此而

外

又有他二

刊週學科報日北垂 157 勢箝制着,决不肯讓少數種類的生物質,把光華燦爛的自然界全砌地們的殖民地。但這種理想决不會實現;因為有種種外力把這種趨當的境域而發育,在一定時間內也可以使廣漠的自然界,完全成為生機圖和植物種屬的維持上是相同的。設如每粒胞子都能够得到適 萬粒, 間,即可全變為具有產卵離力的新家蠅。白蟻雌者, 近年以來 第十一 ,且可繼續至數目之外。各種下等寄生動物,每次產卵之數目即可全變為具有產卵離力的新家蠅。白蟻雌者,一日鶴產卵八家蠅每次能產卵五十至百個,此五十至百個之卵,經兩週之期 刑 一期要目 合 多有 訂 北 濱興高山較坦平陸地之雨量為多藉測雨標尺,試驗各地每季落雨 本 H 科 侍李步丁 長春文 岳 文: 故鄉小品-嫁後-春蘭姑娘 長山:莫泊桑之研究(譯) 長山:莫泊桑之研究(譯) 理想主義與自然主義與自然主義與 想書義(譯) 想達義(譯) E之多寡;據其試 刑 自己或是把 9 理」

生只產一次聊,但產卵的數目,十分驚人,至少總在五百萬以上!持種屬外,於生活困難時,仍然可以也產出的卵當做食料。鱔魚一 和常受意外的損失。 原因:就是卵旣然不 本身 着風的趨向,散佈於空中。又藉着空氣烈的光線在海面上,蒸發多量的水汽,如此一大地面上及地層內之水都來自雨,雨 生物不良分子的無上威嚴!也就是環境改變對於生物的最大影響即幸而能够生存,也是苟延殘喘,漸趨衰骸。這就是異種環境處的子嗣卵子等遭逡鉤牠們所不應當占據的區域去。結果非死即亡 上成嚴!也就是環境改變對於生物的最大影響也是有延殘喘,漸趨衰微。這就是異種環境處 八,升至空中,一 孟憲正

置

Hershey )

在美國化

凝結 假 使 。 一 空際。 - 視冷度之快慢 ,至 而變為雨,雪,冰雹,又因地一較冷的區域,或為冷風所吹 又藉着空氣的抗壓力, 所以仍能浮則水汽立即凝結為無數之細像水點 又因地心吸力之故 將完全

成冰巖。 .惟有最高之山巓, **空氣稀薄,溫度特低,雪** 鄉或變為雪雹,降於地面 **雪多積丽不消** 

低之處;此水層或過地面之缺口,即目然湧出。是為泉源 ,而聚於不透水層岩之上 上,又因地下層岩坡斜之影響,灌入瀑布江河中;咸滲入地下, 凡有生者無不藉雨以維持生命 ,穿過透層中 地面之水 穿過透層岩 而水趨向最

119

北日

報

科

學

週升

鄧蔭潭著

實價八角

馮至著

實價四五分角

處發批總

平 北 庫糧米內門後 號 八 十 五二九局東部電

楊晦著 實價五角

除夕(戲曲集-獨幕劇五篇)

北平代替成: 未名社 景山香肚 亲玉書店 市坞佩

宗 薨:一個兒時的痛苦記憶(宗 薨:一個兒時的痛苦記憶(書),第四章)(譯),第三章章義無:罪與罰(卷一,第三章章的書簡(譯),第三章 可論 第三章 西然名圍翔至年 天醉鴉棗樓醫一地紀 起漢(二) 頭生逸保念 來自譯 校 如之 白一墓話 H. 序獨幕劇

「現代國際」週

所發散之水汽隨樹質而

各異

,

但常多於樹身重量之數十倍或可達二

160

一說冷

158

之結果,

而知海濱

雲亦凝結 當雲行至 例。據普通調查之結果,流水之量約當雨量百分之二十五至三十五量,又較耕田或水田之量多,但流水之量恒與蒸散水汽之量成反比易滲水之地則幾等於零,此量又隨地面之坡斜而俱增,麥田之流水 百 倍 . 河之水量 在 不能透水之地,其量甚多;

題將詳 幾難直接測知,且此量又與地層之性質及其透水之能力有B 體育家的 此量隨以上二部分之原因而變,

家的 心這個問題, Games) 的時候他就做了許多特殊研究。在 林底黑斯海墨博士 當去年在 (Dr. Amsterdam 舉行萬國運動會 Herxheimer) 幾年來就往 Amsterdam (O'y

曲道

升进學科報日北美

相差有限,指 這法子去捕魚 一失的。 ,指 這法 文 藝復興時代的算學(顏) 于不僅可以用在霧天,夜間用她也是 都甘去雨的。

W. W. R. Ball 原著 朱旭光譯

因此 直自乘的次數;例如他把 8X2—5X十1寫作3②—5〇 (那司 (Stevinus) (1548-1620) 關於司提委那司 下進分數的記數法的性質也相同。他同樣指示給十進 **我們所知他的事蹟,只此而已。前面已竟說過他始用** 也少,除去他原來是安慰坡(Antwerp)的一個商人 他是阿原治親王屯利司(Prince Maurice of Orange) 和總得充 和關軍隊裏 的軍需官(Quarter Master 他的證明裏幾種解說

出金銅石 回聲 捕魚 對亦不大受影響。若是有羣沙魚在水裡,聲音射到魚向前走的時候,聲音繼續從船上發出。因為海底不平 ,凡人的目力不能看見的深海裏,可以知道沙魚在甚麼音的回波去捕魚對於深海雞魚的實有莫大利益。用 你, 指針也可立則表現出來。打魚的就此下網是百無 這成的。斯以糖就可以變成金鋼石。 學上,他討論了一種流體所能支持的壓力。問題,並且解釋了所謂 equilibrium)和不穩音衡 (Unstable equilibrium) o在静水力

+100 General) 的朋友, 四生 平, 服房,以

的大小也有一砂礫大。這個理由就是因為金銅石與糖言能在糖中造出美麗的金鋼石。後來他就用一機器造 麥貴生學校的教授無雪(J. Millard 以前,總未能穩固的建設起來。司操委那司更分開穩华衡(Stable 這機將許多定理全改為幾何定理,並且因此來得證明力的平行四邊力科學多本於槓桿定理,但以前便常起首證明可以用商線代替力,可提委那司說這是本科內的基本定理。在他的著作出版以前,靜 這個定理有人說是創始於文西等力假拉多 (Leonardo da Vinci) ●在這本書裏他解釋了力的三角(The triang e of forces)——●在這本書裏他解釋了力的三角(The triang e of forces)——他(用法關達(Fem sh)文)在一千五百六十年出版的部力 新的論述,在一千六百八十七年委力恩(Varignon)的力學出版形成三角形的方法。司提委那司的證法已經不是楚了,這個問題的

静水力學上的謬誤(hydrostatic paradox)。 他的求某方向分立的方法,如在斜西上静止住一個重量,便是

上緊上些距離相等的 不,並且假設一條線 重量,放在此楔形上 一個好例。他取一楔

我們便可得到恒動 定會靜止不動:否則 鏈TSLVT。他說於由 經驗可知這種鎖鏈一 ,我們可用一均勻鎖

Perpetual motion) o 這樣在 BA 那 面

ST 一部份鎖鏈的重量的效力,一定平衡設在 BC 那面 TV 狀如下圖。為避免

面一段解說正等於說在 部份鎖鏈的重量的效力。 自然 BC 是需垂直的,邀且假如這樣上 BA那爾鎖鏈的重量所生的效:由於IC t

**为選學科報日北朝** 

Slope) 為 ,其伏角 (inc.ination) 寫x,則w的向下的分力,其最大斜度 (力的比例而減,換句話說就是假設一重量w止在一斜面上 Wsinx

北日報

科學週升

,送時世》 老貴族弗各林亭都 於可提委那可一 費的時間相等,一 一天偶然正在聽 (Galileo) (1564-1642) 正如同靜力學的研究肇始 加利略建立下動力科學的基礎。加利客是一個

塔(leaning tot atic balance)的論文,在一千五百八十八年,又發表了一篇關于十六年,他離開這所大學,大概就開始了他的研究。 十六年,他離開這所大學,大概就開始了他的研究。 的聲名,他乃被 磨名,他乃被聘為批沙大學的算學教授。在此後三年內,他在斜體重心(Center of Gravity in Solid)的論文。因為這些文章 **静投**,他在 的,這些材料都包含在他在一千六百一十二年出版的是在那裏任職十八年 。 他在那裏的講演多是傷于力學了。在一千五百九十二年,他被聘為普達(Padua)大tower)上,做了許多落體的實驗;由此建設下動力

●讀 出速度,空間和時間相互的關係實是有的。以後不能更殺明 , 假若他們的下落是按照等加速度運動裏他指明落體的速度並不和牠的重量成比例(如當

他又證明了一個射體 (projectile) 的路線是一個拋物線 (parabo a 完備的形式。以後佈更創造了折光顯微鏡。機械,大概即是他發明的,如寒暑表(Thermometer),雖然是不 ,他創立了幾個關於壓力和浮體的較淺易的原理;他所用的静水力 上,他能求出態使一重量在斜面上静止所需的力量;存静水力學是power)而失速度,並且按照一樣的比例」的原理。在固體静力學 應被稱為動力學的創造者o在靜力學上,他立下了「凡機器得功率一說明,因此,加利畧只被視作一個牛頓(Newton)的先鋒,而不 )。但各種運動定律 (The laws of motion) ,他却沒有一定的

等等觀察。於是名譽和金錢全像雨點般的飛到他身上來,並在一千 金星的盈虧 (phases of Venus) ,土星的繞環 (Saturnsring) 已經做完了,並且發表了太陽的黑斑 ( So ar Spots) ,月中的山 千六百十一年,暫游羅馬、並在激皇的花園裏 (Gardens of the 六百一十年他已經能够辭去了發授的職務而退居於弗器倫斯。在一 成幾種工具,能將物體放大至直徑三十二倍,並且在一年之內,他 通用的觀劇鏡 (Opera g'ass) 即一實例。在不多幾月之內,他造 動了他的靈機,因而做了一具導遠鏡,現在仍以他的名字做紀念,經有人造成一種圓桶,內裝幾層鏡片,便可將東齊放大。這件事觸件可以引人入勝的事蹟。在一千六百零六年,加利畧縣設在和關已 葡(Lunar mounta ns),木星的衛星(Jupiters Vatican) 加利器關于天文學的研究的詳細,不在本書範圍內;但畧述幾 展覽由望遠鏡內所信見的新境界。 Satellites) .

(未完)

白糖造

金鋼

溫度無關,祇視光線之量如何耳。如是吸取之水量,頗爲不少。約即行蒸散。植物又用根吸取地內之水,由葉帶散於空中;此現象與

设之水汽

,約多十五倍

47

的

如

位

作

植物之影響有二,當兩降落之時,

部分

I B

CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF T

中央執行委員   中央共行委員   中央共行委員   中央共行委員   中央共行委員   中央共行委員   中央共行委員   中央共行委員   中共社会   中共社	五湖里 百四十	·月兰年茅兰九二篇		3R = 36	#	自四十月三年九千四民幸市	胺二十烷
### 1	判 片块 刺激院高	昌同湘粤京路湖滨粤路路路路路路路路路路路	<b>魔海路靈濟段</b>	京滬滬杭甬鐵路粤漢廣九廣三鐵路南潯鐵路	野)鐵道 文 交	(庚)國際會議之參與律賓嘉年華會美國動力及機械工程展覽會	
	日 日 本 一 本 所 一 本 所 一 本 所 一 本 一 本 一 五 元 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五	1 kg		<del>行</del>	<b>8</b> 1	<b>建</b>	T
1	致 回 呈貴第 以而徒判者 以而徒判者 監禁完 所 監禁完 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所		組織工程	為由 一 取 管 辭 應 律 消 理 退 付	進	十八年 十八年 十八年 十二日	
	本 「 集 ▲ 日海 「 上 ▲ 權 盗 刑 馬 剎 記主 李 ) 洛 主訴 于 無罪 褫 伽 / 文 紀 英文 一 蘭 期 刑 奪綱 昇 妥 以 氏 兩 」 象坡 。 執 不 報 予	樂預賞路至	任局柔巳著手	乙似部局路員		<b>具</b> 公	
中央	片 一 片 刑以废格	正一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	開樂完竣其	前	行		
	訴 月 用 奪處期 一 六 品 公籍徒 一 六 品 公籍徒 三 本 一	與物內在自向進	州至樂昌梅	所 中職 子	槪	編集	7
	文案 法 一	主 選 長 行 沙 一	丼	下 一		設	
## 1	造一二二重銷 罪六銷 片文 日年傷 併日	况	鬼 况 况	元 繳 會 而 作 及	况		
大大田   10   10   10   10   10   10   10   1	元取再承長標路十塊柱木 成局向買安出數公格子二百 投製局本者有生練立條百 標標局本定所方四百 時面地先局於舊均十根八		住	減 五主運負四到三站二手 收價 仍之責 達 以 續 無 辦 本須貨辦本站貨免貨 須 法 路派必法路無物中票 在 對 近人 盡核運 須可涂可 各	二東基 昂林口天 一 軍 泰路 通津豊 一 豊聯 寧齊來 洗透糖台聯	開發八路本 <b>足一门一</b> 號〇二河 管天存 門將年辦路 斯哲十選現 <b>底 四</b> 二 一	通廣上總務實股 開州海牙金收本 網 行四七及 開英捷坦百百委
1	級 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种	號 傳局 別裝接自 注卸银行	路車同主由力。 一次	於來押力收價中用裝起 聯所車代惟仍途原卸通 分次 通照以為本按換車等重 粮 佈昭照路現車直費直 後 食工程料	重法安齊 通 山 名 古分鎮齊昂鎮 鄭秦天北 五 哈昂東茂家皇津鎮	定二貨灣 名十物路 枯五聯灣 物路 大五號 響解於 大五號 響解於 大五號 響解於 大五號 響解於 大五號 響解於 大五號 響解於 大五號 響解於 大五號 響解於 大五號 響解於 大五號 等解於 大五號 等於 大百式 大百式 大百式 大百式 大百式 大百式 大百式 大百式	発達者天高高股 事及浩洙七元本 項名 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
本		海報 年中本名 級學 右K	神路明質在往 知電質 電 報 話外 話 捷	le els che de to side em	東站前	<b>東京市 市 車                                 </b>	温有が下れる見ら
本書 國民政府公佈, 區鄉鄉制 (東)	養養	院並之	南局三年 南局三年	三送報日出者 大閱費出版查	西 二瓣上脸第二	公 排 公	政國
1	黎琴	百百	天號閱	於手者因天北	日操和智術	至方 6	
は	加融的	一種	民國日	到全不方國日、	省際順外拓群 10	門上生生	7EP
株成市市場 スペート	食美 事物所人皮 映容毎。刺生。色 致丸 か ・	新蒙二個 個月 中 地 中 年 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	1報北	日報 中央	分 批放利用局 和之 大企 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和	划助迎繫:施自敷組無 和 那手而題不治機)一當 之,解,知時關	
は	在 有 風海者令 群 期。能演 章 和张白 显黑洞白 是黑洞白	大人 大人 大人 大人 大人 大人 大人 大人 大人 大人	4 分社	人加設期緒令人分篇分未已改制。	李	在 要為!立從各之公訓學,	法最近 年 布 传
本	身持青寿持	经数值 百融价 供证明	啟 童	送日便甚二津 地子沃山工一帶車岸民凡二查 途牛水間作帶私十四等由月本 即屬施正師亦作二二十二	北	東京市場開平衛地上開港工	
"大声的对应的没有我们可以的 T 以 T N N P P P P P P P P P P P P P P P P P	李介 放电话	<b>季</b> ····································	一位 位 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经	通籽鄉住不通賓歲五者津十為 金種 延建由利由以角每總日嘉 後格灌築農便本上至人東起惠 轉外觀滩致土路者小祇兩發貧	一	經	推入 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (

報外如巷訂見 

信 託 公 司

七十號 充 優 足厚存易

目價

特價祇收二元五角寄費二角一分特價祇收二元五角寄費二角一分特價紙收二元五角寄費二角一分

局局局局員關實一指例及地難萬自力鎮據諸朱章 一般之困裕實級(倘。自自國省實 日特 外 埠 九 寬 年 放 -= 月 + 底 天